

袖珍捷用三位算表

(增修精裝本)

胡家駿編

科學技術出版社

袖珍捷用三粒算表

(增修精裝本)

附用法說明

胡家駿編

科學技術出版社

內 容 提 要

本書將常用算表截成三位，並創編了對數對數表為解算指數式之用。凡未備高價計算尺的理工同學們，如應用本表演算習題，可得滿意的精確度，并可減少錯誤機會。增訂本大量擴充篇幅，添列了數種新表，並縮印成50開精裝本，以便攜帶。書中附有詳細說明，極易了解。

袖 珍 捷 用 三 位 算 表

編 著 者 胡 家 駿

*

科 學 技 術 出 版 社 出 版

(上海南京西路2004號)

上海市書刊出版業營業許可証出079號

大眾文化印刷廠印刷 新華書店上海發行所總經售

*

統一書號：13119·33

(原中科院版印16,500冊)

開本787×1092 1/50·印張1·插頁1·字數46,000

1956年9月新1版

1957年11月第2次印刷·印數4,001—6,000

定價：(10) 0.38元

前 言

1951年冬季,編者在院系調整前的南京大學土木系講授水力學一課,深感同學們在解答習題時,費時甚多而計算結果每易錯誤。這是因為同學們沒有備計算尺,所以複雜的計算,不易處理,更難迅速。因此編者想起用對數表代替計算尺,解決同學們的困難,就編訂了本書的初稿。

在編訂前,認定了兩個前提:(1)使用要便捷;(2)精確度要和25厘米長的計算尺相比擬。爲了要求便捷,決定採用三位對數表,使篇幅緊縮,於是求對數和反對數時不須翻頁,減省了運用的時間。三位對數表的精確度是可以和25厘米長的計算尺相比擬的。在閱讀了本書的用法說明後,便很容易體會這一點。

據霍爾孟氏的研究,應用四位、五位、六位對數表,運算所費的時間約成二與三與四之比。假如要求有效數字的位數不多,實在沒有使用多位對數表的必要。編者認為三位對數表儘可適用於一般工程方面的計算(特殊情形自屬例外),因為很能滿足該方面在有效數字上的要求,而比四位對數表的運用既便捷又省時。

爲了使本表能更充分地作爲計算尺的代用品起見,附編了[對數對數表]和[三角函數真數表]。在編訂這些表時,會顧到與計算尺保持同樣精確度的要求。

因欲減少篇幅,節省紙張,故用法說明部分力求精簡,但編者仍希望凡懂得算術的人,在學習用法說明以後,都會運用本表。

在編本書時,曾參考下列二書:(1) R. Hudson: The Engineer's Manual, (2) J. Pryce: Mathematical Tables.

編者深切希望這本小冊子能在學習方面起一些節約的作用。這一願望尚無實踐根據,深望使用者隨時向編者或出版者提供寶貴意見。

胡家駿 1953年12月·上海

再 版 贅 言

在再版中增添了四個表、一個附錄和一些補白資料，並作了若干修正。編者做這些增訂工作是接受了友好們對於這本小書的初版本提供的寶貴意見後着手的。

增添的四個表是：(1)表四：四位對數表；(2)表九：小角弧度表；(3)表十：平方、立方和倒數表；及(4)插項表。小角弧度表，主要是爲了便於檢查 1° 以下小角的準確正弦和正切。平方、立方和倒數表主要是爲了便於檢查數的平方、立方和平方根、立方根等。插項表印成書籤形式，供對數對數表、三角函數表、平方立方倒數表插項時應用。

爲了使應用者在做更精確一些的計算時（如化學分析計算）方便起見，特附印了四位對數表二面。這樣雖和本書的名稱有些不符；但編者認爲本書以便利實用爲主。況其他各表均仍以三位爲限，故不擬更改名稱。

附錄主要是爲了說明近似數的性質及其計算時的要求，從而說明不同位數的對數表的選用方法，使應用本書作計算時，對於計算的結果可有更清楚的認識。

附錄中的各近似公式是計算近似值時的有效工具，特附了一些例題，說明這些公式的運用。

此外並有二個補白：其一，討論三位對數表和反對數表的準確程度（見第31頁）；其二，中國科學院規定度量衡標準譯名表（見第36頁）；均僅使用者參攷。

最後，編者對友好們的意見表示衷心感謝，同時更希望友好們和使用本書的同志們繼續給予指正！

胡家駿 1954年8月

目 錄

表一：三位對數表	2
表二：反對數表	3
表三(甲)：對數對數表($\log \log A$)(1.0010—9.9)	4
(10—99000)	5
表三(乙)：對數對數表($\log \log \frac{1}{A}$)	6
• 常用數值及基本換算數值之對數	7
常用材料的平均重量及其對數	7
表四：四位對數表	8
表五(甲)：正、餘弦對數表(0° — 60°)	10
表五(乙)：正、餘弦對數表(60° — 90°)	11
表六：正、餘切對數表	12
表七(甲)：正、餘弦真數表(0° — 70°)	14
表七(乙)：正、餘弦真數表(70° — 90°)	15
表八：正、餘切真數表	16
表九： 1° 以下小角的弧度、正弦和正切	18
表十：數的平方、立方和倒數	19

各表用法說明

一、對數表和反對數表的用法	20
二、對數對數表的用法	26
三、三角函數表檢查法	32
四、其他各表的用法	35

附 錄

近似數的運算	37
近似公式	44

(本書另附插項表一頁印成書籤式夾在書內)

表一 三位對數表

數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	000	004	008	013	017	021	025	029	033	037
11	041	045	049	053	057	061	064	068	072	076
12	079	083	086	090	093	097	100	104	107	111
13	114	117	121	124	127	130	134	137	140	143
14	146	149	152	155	158	161	164	167	170	173
15	178	179	182	185	188	190	193	196	199	201
16	204	207	210	212	215	217	220	223	225	228
17	230	233	236	238	241	243	246	248	250	253
18	255	258	260	262	265	267	270	272	274	276
19	279	281	283	286	288	290	292	294	297	299
20	301	303	305	307	310	312	314	316	318	320
21	322	324	326	328	330	332	334	336	338	340
22	342	344	346	348	350	352	354	356	358	360
23	362	364	365	367	369	371	373	375	377	378
24	380	382	384	386	387	389	391	393	394	396
25	398	400	401	403	405	407	409	410	412	413
26	415	417	418	420	422	423	425	427	428	430
27	431	433	435	436	438	439	441	442	444	446
28	447	449	450	452	453	455	456	458	459	461
29	462	464	465	467	468	470	471	473	474	476
30	477	479	480	481	483	484	485	487	489	490
31	491	493	494	496	497	498	500	501	502	504
32	505	507	508	509	511	512	513	515	516	517
33	519	520	521	522	524	525	526	528	529	530
34	531	533	534	535	537	538	539	540	542	543
35	544	545	547	548	549	550	551	553	554	555
36	556	558	559	560	561	562	563	565	566	567
37	568	569	571	572	573	574	575	576	577	579
38	580	581	582	583	584	585	587	588	589	590
39	591	592	593	594	595	597	598	599	600	601
40	602	603	604	605	606	607	608	610	611	612
41	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622
42	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632
43	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642
44	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652
45	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662
46	663	664	665	666	667	667	668	669	670	671
47	672	673	674	675	676	677	678	679	679	680
48	681	682	683	684	685	686	687	688	688	689
49	690	691	692	693	694	695	695	696	697	698
50	699	700	701	702	702	703	704	705	706	707
51	708	708	709	710	711	712	713	713	714	715
52	716	717	718	719	719	720	721	722	723	723
53	724	725	726	727	728	728	729	730	731	732
54	732	733	734	735	736	736	737	738	739	740

數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
55	740	741	742	743	744	744	745	746	747	747
56	748	749	750	751	751	752	753	754	754	755
57	756	757	757	758	759	760	760	761	762	763
58	763	764	765	766	766	767	768	769	769	770
59	771	772	772	773	774	775	775	776	777	777
60	778	779	780	780	781	782	782	783	784	785
61	785	786	787	787	788	789	790	790	791	792
62	792	793	794	794	795	796	797	797	798	799
63	799	800	801	801	802	803	803	804	805	806
64	806	807	808	808	809	810	810	811	812	812
65	813	814	814	815	816	816	817	818	818	819
66	820	820	821	822	822	823	823	824	825	825
67	826	827	827	828	829	829	830	831	831	832
68	833	833	834	834	835	836	836	837	838	838
69	839	839	840	841	841	842	843	843	844	844
70	845	846	846	847	848	848	849	849	850	851
71	851	852	852	853	854	854	855	856	856	857
72	857	858	859	859	860	860	861	862	862	863
73	863	864	865	865	866	866	867	867	868	869
74	869	870	870	871	872	872	873	873	874	874
75	875	876	876	877	877	878	879	879	880	880
76	881	881	882	883	883	884	884	885	885	886
77	886	887	888	888	889	889	890	890	891	892
78	892	893	893	894	894	895	895	896	897	897
79	898	898	899	899	900	900	901	901	902	903
80	903	904	904	905	905	906	906	907	907	908
81	908	909	910	910	911	911	912	912	913	913
82	914	914	915	915	916	916	917	918	918	919
83	919	920	920	921	921	922	922	923	923	924
84	924	925	925	926	926	927	927	928	928	929
85	929	930	930	931	931	932	932	933	933	934
86	934	935	936	936	937	937	938	938	939	939
87	940	940	941	941	942	942	943	943	944	944
88	944	945	945	946	946	947	947	948	948	949
89	949	950	950	951	951	952	952	953	953	954
90	954	955	955	956	956	957	957	958	958	959
91	959	960	960	960	961	961	962	962	963	963
92	964	964	965	965	966	966	967	967	968	968
93	968	969	969	970	970	971	971	972	972	973
94	973	974	974	975	975	975	976	976	977	977
95	978	978	979	979	980	980	980	981	981	982
96	982	983	983	984	984	985	985	985	986	986
97	987	987	988	988	989	989	989	990	990	991
98	991	992	992	993	993	993	994	994	995	995
99	996	996	997	997	997	998	998	999	999	999

表二 反对数表

8

表二 反对数表

定值数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
.00	1000	1002	1005	1007	1009	1012	1014	1016	1019	1021
.01	1023	1026	1028	1030	1033	1035	1038	1040	1042	1045
.02	1047	1050	1052	1054	1057	1059	1062	1064	1067	1069
.03	1072	1074	1076	1079	1081	1084	1086	1089	1091	1094
.04	1096	1099	1102	1104	1107	1109	1112	1114	1117	1119
.05	1122	1125	1127	1130	1132	1135	1138	1140	1143	1145
.06	1148	1151	1153	1156	1159	1161	1164	1167	1169	1172
.07	1175	1178	1180	1183	1186	1189	1191	1194	1197	1199
.08	1202	1205	1208	1211	1213	1216	1219	1222	1225	1227
.09	1230	1233	1236	1239	1242	1245	1247	1250	1253	1256
.10	1259	1262	1265	1268	1271	1274	1276	1279	1282	1285
.11	1288	1291	1294	1297	1300	1303	1306	1309	1312	1315
.12	1318	1321	1324	1327	1330	1334	1337	1340	1343	1346
.13	1349	1352	1355	1358	1361	1365	1368	1371	1374	1377
.14	1380	1384	1387	1390	1393	1396	1400	1403	1406	1409
.15	1412	1415	1418	1422	1425	1428	1432	1435	1439	1442
.16	1445	1449	1452	1455	1459	1462	1466	1469	1472	1476
.17	1479	1483	1486	1489	1493	1496	1500	1503	1507	1510
.18	1514	1517	1521	1524	1528	1531	1535	1538	1542	1545
.19	1549	1552	1556	1560	1563	1567	1570	1574	1578	1581
.20	1585	1588	1592	1596	1600	1603	1607	1611	1614	1618
.21	1622	1626	1629	1633	1637	1641	1644	1648	1652	1656
.22	1660	1663	1667	1671	1675	1679	1683	1687	1690	1694
.23	1698	1702	1706	1710	1714	1718	1722	1726	1730	1734
.24	1738	1742	1746	1750	1754	1758	1762	1766	1770	1774
.25	1778	1782	1786	1791	1795	1798	1803	1807	1811	1816
.26	1820	1824	1828	1832	1837	1841	1845	1849	1854	1858
.27	1862	1866	1871	1875	1879	1884	1888	1892	1897	1901
.28	1905	1910	1914	1919	1923	1928	1932	1936	1941	1945
.29	1950	1954	1959	1963	1968	1972	1977	1982	1986	1991
.30	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
.31	2045	2050	2055	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090
.32	2095	2100	2105	2110	2115	2120	2125	2130	2135	2140
.33	2145	2150	2155	2160	2165	2170	2175	2180	2185	2190
.34	2195	2200	2205	2210	2215	2220	2225	2230	2235	2240
.35	2245	2250	2255	2260	2265	2270	2275	2280	2285	2290
.36	2295	2300	2305	2310	2315	2320	2325	2330	2335	2340
.37	2345	2350	2355	2360	2365	2370	2375	2380	2385	2390
.38	2395	2400	2405	2410	2415	2420	2425	2430	2435	2440
.39	2445	2450	2455	2460	2465	2470	2475	2480	2485	2490
.40	2495	2500	2505	2510	2515	2520	2525	2530	2535	2540
.41	2545	2550	2555	2560	2565	2570	2575	2580	2585	2590
.42	2595	2600	2605	2610	2615	2620	2625	2630	2635	2640
.43	2645	2650	2655	2660	2665	2670	2675	2680	2685	2690
.44	2695	2700	2705	2710	2715	2720	2725	2730	2735	2740
.45	2745	2750	2755	2760	2765	2770	2775	2780	2785	2790
.46	2795	2800	2805	2810	2815	2820	2825	2830	2835	2840
.47	2845	2850	2855	2860	2865	2870	2875	2880	2885	2890
.48	2895	2900	2905	2910	2915	2920	2925	2930	2935	2940
.49	2945	2950	2955	2960	2965	2970	2975	2980	2985	2990

定值数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
.50	316	317	3175	3185	319	320	3205	3215	322	323
.51	3235	3245	325	326	3265	3275	328	329	3295	3305
.52	331	332	3325	3335	334	335	3355	3365	3375	338
.53	339	3395	3405	341	342	343	3435	3445	345	346
.54	3465	3475	3485	349	350	351	3515	3525	353	354
.55	355	3555	3565	3575	358	359	3595	3605	3615	362
.56	363	364	365	3655	3665	3675	368	369	370	3705
.57	3715	3725	3735	374	375	376	3765	3775	3785	3795
.58	380	381	382	383	3835	3845	3855	3865	3875	388
.59	389	390	391	3915	3925	3935	3945	3955	3965	397
.60	398	399	400	401	402	403	404	405	406	408
.61	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416
.62	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426
.63	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436
.64	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446
.65	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456
.66	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
.67	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476
.68	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486
.69	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496
.70	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506
.71	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516
.72	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526
.73	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536
.74	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546
.75	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556
.76	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566
.77	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576
.78	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586
.79	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596
.80	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606
.81	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616
.82	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626
.83	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636
.84	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646
.85	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656
.86	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666
.87	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676
.88	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686
.89	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696
.90	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706
.91	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716
.92	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726
.93	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736
.94	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746
.95	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756
.96	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766
.97	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776
.98	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786
.99	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796
.00	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806
.01	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816
.02	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826
.03	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836
.04	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846
.05	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856
.06	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866
.07	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876
.08	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886
.09	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896
.10	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906
.11	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916
.12	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926
.13	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936
.14	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946
.15	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956
.16	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966
.17	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976
.18	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986
.19	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996
.20	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006

表三(甲) 對數對數表($\log \log A$)

1.0010—9.9

A	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.001	6.638	6.679	6.717	6.751	6.784	6.814	6.842	6.868	6.893	6.916
1.002	938	960	980	999	7.017	7.035	7.052	7.069	7.084	7.100
1.003	7.114	7.128	7.142	7.156	169	181	193	205	217	228
1.004	239	250	260	270	280	290	300	309	318	327
1.005	7.336	7.344	7.353	7.361	7.369	7.377	7.385	7.392	7.400	7.407
1.006	415	422	429	436	443	449	456	462	469	475
1.007	481	488	494	500	505	511	517	523	528	534
1.008	539	545	550	555	560	565	570	575	580	585
1.009	590	595	600	604	609	613	618	622	627	631
1.01	7.636	7.677	7.714	7.748	7.781	7.811	7.838	7.865	7.889	7.912
1.02	935	955	975	995	8.013	8.030	8.047	8.063	8.079	8.094
1.03	8.108	8.123	8.136	8.149	162	174	186	198	209	221
1.04	231	242	252	262	272	281	291	300	309	318
1.05	8.326	8.335	8.343	8.351	8.359	8.366	8.374	8.382	8.389	8.396
1.06	403	410	417	424	430	437	443	450	456	462
1.07	468	474	480	486	491	497	503	508	513	519
1.08	524	529	534	539	544	549	554	559	564	569
1.09	573	578	582	587	591	596	600	604	609	613
1.1	8.617	8.636	8.692	8.725	8.755	8.783	8.809	8.834	8.857	8.878
1.2	899	918	936	954	970	986	9.002	9.016	9.030	9.044
1.3	9.057	9.069	9.081	9.093	9.104	9.115	126	136	146	155
1.4	165	174	183	191	200	208	216	224	231	239
1.5	9.246	9.253	9.260	9.266	9.273	9.280	9.286	9.292	9.298	9.304
1.6	310	316	321	327	332	337	343	348	353	358
1.7	363	367	372	377	381	386	390	394	399	403
1.8	407	411	415	419	423	427	431	434	438	442
1.9	445	449	452	456	459	462	466	469	472	475
2.	9.479	9.508	9.535	9.558	9.580	9.600	9.618	9.635	9.650	9.665
3.	679	691	703	715	725	736	745	755	763	772
4.	780	787	795	802	809	815	821	827	833	839
5.	9.844	9.850	9.855	9.860	9.865	9.869	9.874	9.878	9.883	9.887
6.	891	895	899	903	906	910	914	917	920	924
7.	927	930	933	936	939	942	945	948	950	953
8.	956	958	961	963	966	968	971	973	975	977
9.	980	982	984	986	988	990	992	994	996	998

常用對數: $\log 3 = .477$; $\log \frac{1}{3} = 9.523 - 10$; $\log \frac{2}{3} = 9.824 - 10$;
 $\log \frac{1}{2} = 0.176$ $\log \log e = 9.638 - 10$; $-\log \log e = 0.362$.

表三(甲) 對數對數表(log log A)(續)

10—99

A	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0.000	0.018	0.033	0.047	0.059	0.070	0.081	0.090	0.099	0.107
20	114	121	123	134	140	145	151	156	161	165
30	169	174	173	181	185	189	192	195	199	202
40	205	208	210	213	216	218	221	223	226	228
50	0.230	0.232	0.235	0.237	0.239	0.241	0.243	0.244	0.246	0.248
60	250	252	253	255	257	258	260	262	263	265
70	266	267	269	270	272	273	274	276	277	278
80	279	281	282	283	284	285	287	288	289	290
90	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300

100—990

A	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
100	0.301	0.310	0.318	0.325	0.332	0.338	0.343	0.348	0.353	0.358
200	362	366	370	373	377	380	383	386	389	391
300	394	396	399	401	403	406	408	410	412	413
400	415	417	419	421	422	424	425	427	428	430
500	0.431	0.433	0.434	0.435	0.437	0.438	0.439	0.440	0.441	0.443
600	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453
700	454	455	456	457	458	459	460	460	461	462
800	463	464	464	465	466	467	468	468	469	470
900	470	471	472	473	473	474	475	475	476	476

1000—9900

A	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
1000	0.477	0.483	0.488	0.493	0.498	0.502	0.506	0.509	0.513	0.516
2000	519	521	524	527	529	531	533	535	537	539
3000	541	543	545	546	548	550	551	552	554	555
4000	557	558	559	560	562	563	564	565	566	567
5000	0.568	0.569	0.570	0.571	0.572	0.573	0.574	0.575	0.576	0.576
6000	577	578	579	580	580	581	582	583	583	584
7000	585	586	586	587	588	588	589	590	590	591
8000	591	592	593	593	594	594	595	595	596	597
9000	597	598	598	599	599	600	600	601	601	602

10000—99000

A	0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
10000	0.602	0.607	0.611	0.614	0.618	0.621	0.624	0.626	0.629	0.631
20000	634	636	638	640	641	643	645	647	648	650
30000	651	652	654	655	656	657	659	660	661	662
40000	663	664	665	666	667	668	669	670	670	671
50000	0.672	0.673	0.674	0.674	0.675	0.676	0.677	0.677	0.678	0.679
60000	679	680	681	681	682	682	683	684	684	685
70000	685	686	686	687	687	688	688	689	689	690
80000	690	691	691	692	692	693	693	694	694	695
90000	695	695	696	696	697	697	697	698	698	699

表三(乙) 對數對數表($\log \log \frac{1}{A}$)

A	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
.0001	0.602	0.598	0.593	0.590	0.586	0.583	0.579	0.576	0.573	0.571
.0002	568	566	563	561	559	557	554	553	551	549
.0003	547	545	543	542	540	539	537	536	534	533
.0004	531	530	528	527	526	525	523	522	521	520
.0005	0.519	0.518	0.516	0.515	0.514	0.513	0.512	0.511	0.510	0.509
.0006	508	507	506	505	504	503	502	502	501	500
.0007	499	498	497	496	496	495	494	493	492	492
.0008	491	490	489	489	488	487	487	486	485	484
.0009	484	483	482	482	481	480	480	479	478	478
.001	0.477	0.471	0.466	0.460	0.455	0.451	0.447	0.442	0.438	0.435
.002	431	428	424	421	418	415	412	410	407	404
.003	402	399	397	395	392	390	388	385	384	382
.004	380	378	376	374	372	370	369	367	365	364
.005	0.362	0.360	0.359	0.357	0.356	0.354	0.353	0.351	0.350	0.349
.006	347	345	344	343	341	340	339	337	336	335
.007	333	332	331	330	329	327	326	325	324	323
.008	322	320	319	318	317	316	315	314	313	312
.009	311	310	309	308	307	306	305	304	303	302
.01	0.301	0.292	0.283	0.276	0.268	0.261	0.254	0.248	0.242	0.236
.02	230	225	219	214	209	205	200	196	191	187
.03	183	179	175	171	167	163	159	156	152	149
.04	145	142	139	136	132	129	126	123	120	117
.05	0.114	0.111	0.109	0.108	0.108	0.100	0.098	0.095	0.092	0.090
.06	087	084	082	079	077	074	072	070	067	065
.07	063	060	058	056	053	051	049	047	045	042
.08	040	038	036	034	032	030	028	026	023	021
.09	019	017	015	013	012	010	008	006	004	002
.1	0.000	9.882	9.864	9.847	9.831	9.816	9.801	9.888	9.872	9.858
.2	9.844	831	818	805	792	780	767	755	743	730
.3	718	706	694	683	671	659	647	635	623	612
.4	600	588	576	564	552	540	528	516	503	491
.5	9.479	9.466	9.453	9.440	9.427	9.414	9.401	9.388	9.374	9.360
.6	346	332	317	302	287	272	256	240	224	207
.7	190	172	154	136	117	097	076	055	033	010
.8	8.986	8.962	8.935	8.908	8.879	8.849	8.816	8.782	8.744	8.704
.90	8.680	8.653	8.651	8.647	8.642	8.637	8.632	8.627	8.622	8.617
.91	612	607	602	597	592	586	581	576	570	564
.92	559	553	547	542	536	530	524	517	511	505
.93	499	492	485	479	472	465	458	451	444	437
.94	429	422	414	406	398	390	382	374	365	357
.95	8.348	8.339	8.330	8.320	8.311	8.301	8.291	8.281	8.270	8.260
.96	249	237	226	214	202	190	177	164	150	136
.97	122	107	091	075	058	041	023	005	7.985	7.965
.98	7.943	7.921	7.897	7.872	7.845	7.817	7.787	7.755	7.720	7.681
.99	640	594	543	434	418	338	241	116	6.939	6.638

常用數值及基本換算數值之對數

(括號中數字為對數)

$\pi = 3.1416$ (0.497)	1 米 = 3.2808 呎 (0.516)
$e = 2.7183$ (0.434)	= 39.37 吋 (1.595)
$\frac{\pi}{180} = 0.01745$ (8.242 - 10)	1 吋 = 2.54 厘米 (0.405)
$\frac{180}{\pi} = 57.2958$ (1.758)	1 千米 = 0.6214 哩 (9.793 - 10)
$\frac{\pi}{4} = 0.7854$ (9.895 - 10)	1 哩 = 1.6093 千米 (0.207)
$\log_e 10 = 2.3026$ (0.362)	1 哩 = 5280 呎 (3.723)
$g = 32.2$ 呎/秒 ² (1.508)	1 英畝 = 4,047 米 ² (3.607)
= 981 厘米/秒 ² (2.992)	= 43,560 呎 ² (4.639)
$P_a = 14.679$ 磅/吋 ² (1.167)	1 美加侖 = 231 吋 ³ (2.364)
= 1.033 千克/厘米 ² (0.011)	= 3.79 升 (0.579)
1 千克/厘米 ² = 14.2244 磅/吋 ² (1.153)	1 英加侖 = 277 吋 ³ (2.442)
1 千克-米 = 7.2329 呎-磅 (0.859)	= 4.55 升 (0.658)
1 馬力 = 550 呎-磅/秒 (2.740) = 0.7457 千瓦 (9.873 - 10)	1 千克 = 2.2046 磅 (0.343)
1 千瓦 = 1.3405 馬力 (0.127)	1 磅 = 0.4536 千克 (9.657 - 10)
	1 噸 = 2240 磅 (3.350)

常用材料的平均重量及其對數

單位：公噸/公尺³

(括號中數字為對數)

鋼 7.26 (0.861) — 7.86 (0.895)	柏油 1.10 (0.041) — 1.20 (0.079)
鑄鐵 7.10 (0.851) — 7.50 (0.875)	磚 1.53 (0.185) — 2.30 (0.362)
鍛鐵 7.79 (0.892)	玻璃 2.64 (0.422)
鑄鋁 2.60 (0.415)	混凝土 2.47 (0.393)
鑄銅 8.79 (0.944)	石油 0.80 (9.903 - 10)
鉛 11.37 (1.056)	硫酸 1.84 (0.265)
砂礫方, 乾 1.40 (0.146) — 1.65 (0.217)	
砂礫方, 濕 1.90 (0.279) — 2.05 (0.312)	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	6990	6998	7007	7016	7024	7033	7042	7050	7059	7067	1	2	3	3	4	5	6	7	8
51	7076	7084	7093	7101	7110	7118	7126	7135	7143	7152	1	2	3	3	4	5	6	7	8
52	7160	7168	7177	7185	7193	7202	7210	7218	7226	7235	1	2	2	3	4	5	6	7	7
53	7243	7251	7259	7267	7275	7284	7292	7300	7308	7316	1	2	2	3	4	5	6	6	7
54	7324	7332	7340	7348	7356	7364	7372	7380	7388	7396	1	2	2	3	4	5	6	6	7
55	7404	7412	7419	7427	7435	7443	7451	7459	7466	7474	1	2	2	3	4	5	5	6	7
56	7482	7490	7497	7505	7513	7520	7528	7536	7543	7551	1	2	2	3	4	5	5	6	7
57	7559	7566	7574	7582	7589	7597	7604	7612	7619	7627	1	2	2	3	4	5	5	6	7
58	7634	7642	7649	7657	7664	7672	7679	7686	7694	7701	1	1	2	3	4	4	5	6	7
59	7709	7716	7723	7731	7738	7745	7752	7760	7767	7774	1	1	2	3	4	4	5	6	7
60	7782	7789	7796	7803	7810	7818	7825	7832	7839	7846	1	1	2	3	4	4	5	6	6
61	7853	7860	7868	7875	7882	7889	7896	7903	7910	7917	1	1	2	3	4	4	5	6	6
62	7924	7931	7938	7945	7952	7959	7966	7973	7980	7987	1	1	2	3	3	4	5	6	6
63	7993	8000	8007	8014	8021	8028	8035	8041	8048	8055	1	1	2	3	3	4	5	5	6
64	8062	8069	8075	8082	8089	8096	8102	8109	8116	8122	1	1	2	3	3	4	5	5	6
65	8129	8136	8142	8149	8156	8162	8169	8176	8182	8189	1	1	2	3	3	4	5	5	6
66	8195	8202	8209	8215	8222	8228	8235	8241	8248	8254	1	1	2	3	3	4	5	5	6
67	8261	8267	8274	8280	8287	8293	8299	8306	8312	8319	1	1	2	3	3	4	5	5	6
68	8325	8331	8338	8344	8351	8357	8363	8370	8376	8382	1	1	2	3	3	4	4	5	6
69	8388	8395	8401	8407	8414	8420	8426	8432	8439	8445	1	1	2	2	3	4	4	5	6
70	8451	8457	8463	8470	8476	8482	8488	8494	8500	8506	1	1	2	2	3	4	4	5	6
71	8513	8519	8525	8531	8537	8543	8549	8555	8561	8567	1	1	2	2	3	4	4	5	5
72	8573	8579	8585	8591	8597	8603	8609	8615	8621	8627	1	1	2	2	3	4	4	5	5
73	8633	8639	8645	8651	8657	8663	8669	8675	8681	8686	1	1	2	2	3	4	4	5	5
74	8692	8698	8704	8710	8716	8722	8727	8733	8739	8745	1	1	2	2	3	4	4	5	5
75	8751	8756	8762	8768	8774	8779	8785	8791	8797	8802	1	1	2	2	3	3	4	5	5
76	8808	8814	8820	8825	8831	8837	8842	8848	8854	8859	1	1	2	2	3	3	4	5	5
77	8865	8871	8876	8882	8887	8893	8899	8904	8910	8915	1	1	2	2	3	3	4	4	5
78	8921	8927	8932	8938	8943	8949	8954	8960	8965	8971	1	1	2	2	3	3	4	4	5
79	8976	8982	8987	8993	8998	9004	9009	9015	9020	9025	1	1	2	2	3	3	4	4	5
80	9031	9036	9042	9047	9053	9058	9063	9069	9074	9079	1	1	2	2	3	3	4	4	5
81	9085	9090	9096	9101	9106	9112	9117	9122	9128	9133	1	1	2	2	3	3	4	4	5
82	9138	9143	9149	9154	9159	9165	9170	9175	9180	9186	1	1	2	2	3	3	4	4	5
83	9191	9196	9201	9206	9212	9217	9222	9227	9232	9238	1	1	2	2	3	3	4	4	5
84	9243	9248	9253	9258	9263	9269	9274	9279	9284	9289	1	1	2	2	3	3	4	4	5
85	9294	9299	9304	9309	9315	9320	9325	9330	9335	9340	1	1	2	2	3	3	4	4	5
86	9345	9350	9355	9360	9365	9370	9375	9380	9385	9390	1	1	2	2	3	3	4	4	5
87	9395	9400	9405	9410	9415	9420	9425	9430	9435	9440	0	1	1	2	2	3	3	4	4
88	9445	9450	9455	9460	9465	9469	9474	9479	9484	9489	0	1	1	2	2	3	3	4	4
89	9494	9499	9504	9509	9513	9518	9523	9528	9533	9538	0	1	1	2	2	3	3	4	4
90	9542	9547	9552	9557	9562	9566	9571	9576	9581	9586	0	1	1	2	2	3	3	4	4
91	9590	9595	9600	9605	9609	9614	9619	9624	9628	9633	0	1	1	2	2	3	3	4	4
92	9638	9643	9647	9652	9657	9661	9666	9671	9675	9680	0	1	1	2	2	3	3	4	4
93	9685	9689	9694	9699	9703	9708	9713	9717	9722	9727	0	1	1	2	2	3	3	4	4
94	9731	9736	9741	9745	9750	9754	9759	9763	9768	9773	0	1	1	2	2	3	3	4	4
95	9777	9782	9786	9791	9795	9800	9805	9809	9814	9818	0	1	1	2	2	3	3	4	4
96	9823	9827	9832	9836	9841	9845	9850	9854	9859	9863	0	1	1	2	2	3	3	4	4
97	9868	9872	9877	9881	9886	9890	9894	9899	9903	9908	0	1	1	2	2	3	3	4	4
98	9912	9917	9921	9926	9930	9934	9939	9943	9948	9952	0	1	1	2	2	3	3	4	4
99	9956	9961	9965	9969	9974	9978	9983	9987	9991	9996	0	1	1	2	2	3	3	3	4

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	6990	6998	7007	7016	7024	7033	7042	7050	7059	7067	1	2	3	3	4	5	6	7	8
51	7076	7084	7093	7101	7110	7118	7126	7135	7143	7152	1	2	3	3	4	5	6	7	8
52	7160	7168	7177	7185	7193	7202	7210	7218	7226	7235	1	2	2	3	4	5	6	7	7
53	7243	7251	7259	7267	7275	7284	7292	7300	7308	7316	1	2	2	3	4	5	6	6	7
54	7324	7332	7340	7348	7356	7364	7372	7380	7388	7396	1	2	2	3	4	5	6	6	7
55	7404	7412	7419	7427	7435	7443	7451	7459	7466	7474	1	2	2	3	4	5	5	6	7
56	7482	7490	7497	7505	7513	7520	7528	7536	7543	7551	1	2	2	3	4	5	5	6	7
57	7559	7566	7574	7582	7589	7597	7604	7612	7619	7627	1	2	2	3	4	5	5	6	7
58	7634	7642	7649	7657	7664	7672	7679	7686	7694	7701	1	1	2	3	4	4	5	6	7
59	7709	7716	7723	773	7738	7745	7752	7760	7767	7774	1	1	2	3	4	4	5	6	7
60	7782	7789	7796	780	7810	7818	7825	7832	7839	7846	1	1	2	3	4	4	5	6	6
61	7853	7860	7868	7875	7882	7889	7896	7903	7910	7917	1	1	2	3	4	4	5	6	6
62	7924	7931	7938	7945	7952	7959	7966	7973	7980	7987	1	1	2	3	3	4	5	6	6
63	7993	8000	8007	8014	8021	8028	8035	8041	8048	8055	1	1	2	3	3	4	5	5	6
64	8062	8069	8075	8082	8089	8096	8102	8109	8116	8122	1	1	2	3	3	4	5	5	6
65	8129	8136	8142	8149	8156	8162	8169	8176	8182	8189	1	1	2	3	3	4	5	5	6
66	8195	8202	8209	8215	8222	8228	8235	8241	8248	8254	1	1	2	3	3	4	5	5	6
67	8261	8267	8274	8280	8287	8293	8299	8306	8312	8319	1	1	2	3	3	4	5	5	6
68	8325	8331	8338	8344	8351	8357	8363	8370	8376	8382	1	1	2	3	3	4	4	5	6
69	8388	8395	8401	8407	8414	8420	8426	8432	8439	8445	1	1	2	2	3	4	4	5	6
70	8451	8457	8463	8470	8476	8482	8488	8494	8500	8506	1	1	2	2	3	4	4	5	6
71	8513	8519	8525	8531	8537	8543	8549	8555	8561	8567	1	1	2	2	3	4	4	5	5
72	8573	8579	8585	8591	8597	8603	8609	8615	8621	8627	1	1	2	2	3	4	4	5	5
73	8633	8639	8645	8651	8657	8663	8669	8675	8681	8686	1	1	2	2	3	4	4	5	5
74	8692	8698	8704	8710	8716	8722	8727	8733	8739	8745	1	1	2	2	3	4	4	5	5
75	8751	8756	8762	8768	8774	8779	8785	8791	8797	8802	1	1	2	2	3	3	4	5	5
76	8808	8814	8820	8825	8831	8837	8842	8848	8854	8859	1	1	2	2	3	3	4	5	5
77	8865	8871	8876	8882	8887	8893	8899	8904	8910	8915	1	1	2	2	3	3	4	4	5
78	8921	8927	8932	8938	8943	8949	8954	8960	8965	8971	1	1	2	2	3	3	4	4	5
79	8976	8982	8987	8993	8998	9004	9009	9015	9020	9025	1	1	2	2	3	3	4	4	5
80	9031	9036	9042	9047	9053	9058	9063	9069	9074	9079	1	1	2	2	3	3	4	4	5
81	9085	9090	9096	9101	9106	9112	9117	9122	9128	9133	1	1	2	2	3	3	4	4	5
82	9138	9143	9149	9154	9159	9165	9170	9175	9180	9186	1	1	2	2	3	3	4	4	5
83	9191	9196	9201	9206	9212	9217	9222	9227	9232	9238	1	1	2	2	3	3	4	4	5
84	9243	9248	9253	9258	9263	9269	9274	9279	9284	9289	1	1	2	2	3	3	4	4	5
85	9294	9299	9304	9309	9315	9320	9325	9330	9335	9340	1	1	2	2	3	3	4	4	5
86	9345	9350	9355	9360	9365	9370	9375	9380	9385	9390	1	1	2	2	3	3	4	4	5
87	9395	9400	9405	9410	9415	9420	9425	9430	9435	9440	0	1	1	2	2	3	3	4	4
88	9445	9450	9455	9460	9465	9469	9474	9479	9484	9489	0	1	1	2	2	3	3	4	4
89	9494	9499	9504	9509	9513	9518	9523	9528	9533	9538	0	1	1	2	2	3	3	4	4
90	9542	9547	9552	9557	9562	9566	9571	9576	9581	9586	0	1	1	2	2	3	3	4	4
91	9590	9595	9600	9605	9609	9614	9619	9624	9628	9633	0	1	1	2	2	3	3	4	4
92	9638	9643	9647	9652	9657	9661	9666	9671	9675	9680	0	1	1	2	2	3	3	4	4
93	9685	9689	9694	9699	9703	9708	9713	9717	9722	9727	0	1	1	2	2	3	3	4	4
94	9731	9736	9741	9745	9750	9754	9759	9763	9768	9773	0	1	1	2	2	3	3	4	4
95	9777	9782	9786	9791	9795	9800	9805	9809	9814	9818	0	1	1	2	2	3	3	4	4
96	9823	9827	9832	9836	9841	9845	9850	9854	9859	9863	0	1	1	2	2	3	3	4	4
97	9868	9872	9877	9881	9886	9890	9894	9899	9903	9908	0	1	1	2	2	3	3	4	4
98	9912	9917	9921	9926	9930	9934	9939	9943	9948	9952	0	1	1	2	2	3	3	4	4
99	9956	9961	9965	9969	9974	9978	9983	9987	9991	9996	0	1	1	2	2	3	3	4	4

表五(甲) 正、餘弦對數表

sin	0'	6'	12'	18'	24'	30'	36'	42'	48'	54'	
0°	—∞	7.242	7.543	7.719	7.844	7.941	8.020	8.087	8.145	8.196	89
1	8.242	8.283	8.321	8.356	8.388	8.418	8.446	8.472	8.497	8.521	88
2	543	564	584	604	622	640	657	673	689	704	87
3	719	733	747	760	773	786	798	810	821	833	86
4	844	854	865	875	885	895	904	914	923	932	85°
5°	8.940	8.940	8.957	8.966	8.974	8.982	8.989	8.997	9.005	9.012	84
6	9.019	9.026	9.033	9.040	9.047	9.054	9.061	9.067	9.073	9.080	83
7	086	092	098	104	110	116	121	127	133	138	82
8	144	149	154	159	165	170	175	180	185	190	81
9	194	199	204	208	213	218	222	227	231	235	80°
10°	9.240	9.244	9.248	9.252	9.257	9.261	9.265	9.269	9.273	9.277	79
11	281	284	288	292	296	300	303	307	311	314	78
12	318	321	325	328	332	335	339	342	345	349	77
13	352	355	359	362	365	368	371	374	378	381	76
14	384	387	390	393	396	399	402	404	407	410	75°
15°	9.413	9.416	9.419	9.421	9.424	9.427	9.430	9.432	9.435	9.438	74
16	440	443	446	448	451	453	456	458	461	463	73
17	466	468	471	473	476	478	481	483	485	488	72
18	490	492	495	497	499	501	504	506	508	510	71
19	513	515	517	519	521	524	526	528	530	532	70°
20°	9.534	9.536	9.538	9.540	9.542	9.544	9.546	9.548	9.550	9.552	69
21	554	556	558	560	562	564	566	568	570	572	68
22	574	575	577	579	581	583	585	587	588	590	67
23	592	594	595	597	599	601	602	604	606	608	66
24	609	611	613	614	616	618	619	621	623	624	65°
25°	9.628	9.628	9.629	9.631	9.632	9.634	9.636	9.637	9.639	9.640	64
26	642	643	645	647	648	650	651	653	654	656	63
27	657	659	660	661	663	664	666	667	669	670	62
28	672	673	674	676	677	679	680	681	683	684	61
29	686	687	688	690	691	692	694	695	696	698	60°
30°	9.699	9.700	9.702	9.703	9.704	9.705	9.707	9.708	9.709	9.711	59
31	712	713	714	716	717	718	719	721	722	723	58
32	724	725	727	728	729	730	731	733	734	735	57
33	736	737	738	740	741	742	743	744	745	746	56
34	748	749	750	751	752	753	754	755	756	758	55°
35°	9.759	9.760	9.761	9.762	9.763	9.764	9.765	9.766	9.767	9.768	54
36	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	53
37	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	52
38	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	51
39	799	800	801	802	803	804	804	805	806	807	50°
	60'	54'	48'	42'	36'	30'	24'	18'	12'	6'	cos

表五(甲) 正、餘弦對數表(續)

sin	0'	6'	12'	18'	24'	30'	36'	42'	48'	54'	
40°	9.808	9.809	9.810	9.811	9.812	9.813	9.813	9.814	9.815	9.816	49
41	817	818	819	820	820	821	822	823	824	825	48
42	826	826	827	828	829	830	831	831	832	833	47
43	834	835	835	836	837	838	839	839	840	841	46
44	842	843	843	844	845	846	846	847	848	849	45°
45°	9.849	9.850	9.851	9.852	9.852	9.853	9.854	9.855	9.855	9.856	44
46	857	858	858	859	860	861	861	862	863	863	43
47	864	865	865	866	867	868	868	869	870	870	42
48	871	872	872	873	874	874	875	876	876	877	41
49	878	878	879	880	880	881	882	882	883	884	40°
50°	9.884	9.885	9.885	9.886	9.887	9.887	9.888	9.889	9.889	9.890	39
51	891	891	892	892	893	894	894	895	895	896	38
52	897	897	898	898	899	899	900	901	901	902	37
53	902	903	903	904	905	905	906	906	907	907	36
54	908	909	909	910	910	911	911	912	912	913	35°
55°	9.913	9.914	9.914	9.915	9.915	9.916	9.917	9.917	9.918	9.918	34
56	919	919	920	920	921	921	922	922	923	923	33
57	924	924	925	925	926	926	927	927	927	928	32
58	928	929	929	930	930	931	931	932	932	933	31
59	933	934	934	934	935	935	936	936	937	937	30°
	60'	54'	48'	42'	36'	30'	24'	18'	12'	6'	cos

表 五 (乙)

sin		cos	sin		cos	sin		cos
60°	9.938	30°	70°	9.973	20°	80°	9.993	10°
61	942	29	71	976	19	81	995	9
62	946	28	72	978	18	82	996	8
63	950	27	73	981	17	83	997	7
64	954	26	74	983	16	84	998	6
65°	9.957	25°	75°	9.985	15°	85°	9.998	5°
66	961	24	76	987	14	86	999	4
67	964	23	77	989	13	87	999	3
68	967	22	78	990	12	88	0.000	2
69	970	21	79	992	11	89	0.000	1

表六 正、餘切對數表

tan	0'	6'	12'	18'	24'	30'	36'	42'	48'	54'	
0°	—∞	7.242	7.543	7.719	7.844	7.941	8.020	8.087	8.145	8.196	89
1	8.242	8.283	8.321	8.356	8.388	8.418	8.446	8.473	8.497	8.521	88
2	543	564	585	604	622	640	657	674	689	705	87
3	719	734	748	761	774	786	799	811	822	834	86
4	845	855	866	876	886	896	906	915	924	933	85°
5°	8.942	8.951	8.959	8.967	8.976	8.984	8.991	8.999	9.007	9.014	84
6	9.022	9.029	9.036	9.043	9.050	9.057	9.063	9.070	9.076	9.083	83
7	089	095	102	108	114	119	125	131	137	142	82
8	148	153	159	164	169	174	180	185	190	195	81
9	200	205	209	214	219	224	228	233	237	242	80°
10°	9.246	9.251	9.255	9.259	9.264	9.268	9.272	9.276	9.280	9.285	79
11	289	293	297	301	305	308	312	316	320	324	78
12	327	331	335	339	342	346	349	353	356	360	77
13	363	367	370	374	377	380	384	387	390	394	76
14	397	400	403	406	410	413	416	419	422	425	75°
15°	9.428	9.431	9.434	9.437	9.440	9.443	9.446	9.449	9.452	9.455	74
16	458	460	463	466	469	472	474	477	480	483	73
17	485	488	491	493	496	499	501	504	507	509	72
18	512	514	517	519	522	524	527	530	532	535	71
19	537	539	542	544	547	549	552	554	556	559	70°
20°	9.561	9.563	9.566	9.568	9.570	9.573	9.575	9.577	9.580	9.582	69
21	584	586	589	591	593	595	598	600	602	604	68
22	606	609	611	613	615	617	619	622	624	626	67
23	628	630	632	634	636	638	640	642	644	647	66
24	649	651	653	655	657	659	661	663	665	667	65°
25°	9.669	9.671	9.673	9.675	9.677	9.679	9.680	9.682	9.684	9.686	64
26	688	690	692	694	696	698	700	702	703	705	63
27	707	709	711	713	715	716	718	720	722	724	62
28	726	728	729	731	733	735	737	738	740	742	61
29	744	746	747	749	751	753	754	756	758	760	60°
30°	9.761	9.763	9.765	9.767	9.768	9.770	9.772	9.774	9.775	9.777	59
31	779	780	782	784	786	787	789	791	792	794	58
32	796	797	799	801	803	804	806	808	809	811	57
33	813	814	816	817	819	821	822	824	826	827	56
34	829	831	832	834	836	837	839	840	842	844	55°
35°	9.845	9.847	9.848	9.850	9.852	9.853	9.855	9.857	9.858	9.860	54
36	861	863	864	866	868	869	871	872	874	876	53
37	877	879	880	882	883	885	887	888	890	891	52
38	893	894	896	897	899	901	902	904	905	907	51
39	908	910	911	913	915	916	918	919	921	922	50°
40°	9.924	9.925	9.927	9.928	9.930	9.932	9.933	9.935	9.936	9.938	49
41	939	941	942	944	945	947	948	950	951	953	48
42	954	956	957	959	961	962	964	965	967	968	47
43	970	971	973	974	976	977	979	980	982	983	46
44	985	986	988	989	991	992	994	995	997	998	45°
	60'	54'	48'	42'	36'	30'	24'	18'	12'	6'	cot